

ループアンテナでのLED照明の磁界放射雑音の3軸簡易チェック

- ◇ LED照明器具の雑音放射特性を、XYZの3軸で簡易チェック
- ◇ 手軽な測定で、対策の効果をすぐに評価、開発期間短縮・コストダウンに貢献

[アプリケーション ～*Application*～]

昨今、LED照明器具が急速に普及してきていますが、放射される雑音が問題になっています。そのため、今年度末に電機用品安全法の対象となって、放射する雑音のレベルが規制される事が確実になっています。

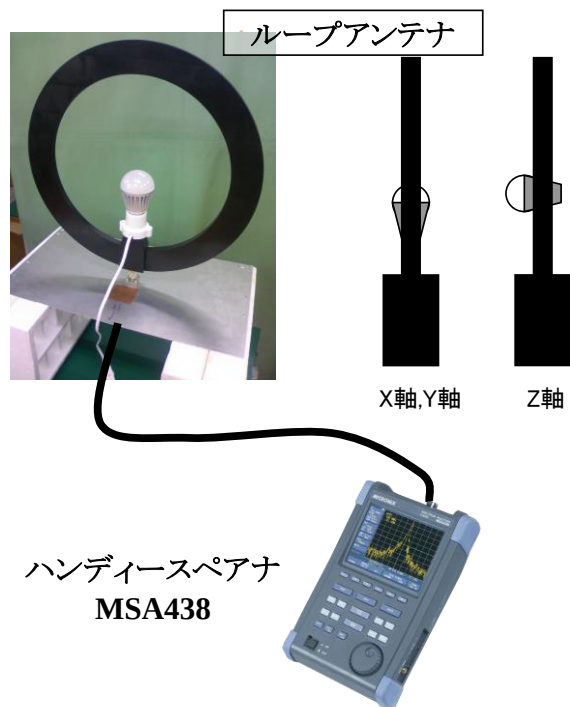
この雑音の測定は、XYZの3軸ループアンテナで行う事がCISPRでも規定され、電安法でも準拠する事が想定されますが、設備・装置はかなり大掛かりで保有するコストが掛かり、対策の効果を直ぐに確認する事は難しくなっています。

弊社のハンディースペクトラムアナライザと、ループアンテナを組合わせた安価なソリューションでは、**手軽に磁界放射雑音特性をXYZの3次元でチェックすることが出来ます。**

認証を得るための正式な測定評価ではありませんが、無用な放射の発生状況を簡易的にチェックする事で、対策の効果が有無を直ぐに検証することが出来、結果として開発期間の短縮によるタイム・ツー・マーケット、開発コストの削減につなげることが出来ます。ハンディーでの使い勝手の良さに加え、本格的なスペクトラムアナライザとしての性能を活かし、御社の利益に貢献します。

- ・ ループアンテナで、XYZの3軸の放射雑音特性を簡易チェック出来ます。
- ・ USBメモリに測定結果(画面、データ)を保存、PCでの加工・処理が楽に出来ます。
- ・ 使いやすい簡単設定のハンディータイプ(小型、軽量、バッテリー駆動4時間)

[ソリューション ～*Solution*～]



ハンディースペアナ
MSA438

MSA438のその他の特徴

- ・ 50kHz～3.3GHzの広範囲な測定周波数範囲
- ・ 200のユーザー設定の保存・読出し
- ・ 専用USBプリンターで、手軽に結果の印刷
- ・ 簡単設定で便利
- ・ 多彩な演算機能、測定機能
Max/Min Hold、Average/Over write、
チャンネルパワー、隣接チャンネル漏洩電力、
占有周波数帯域幅、その他
- ・ 短納期対応

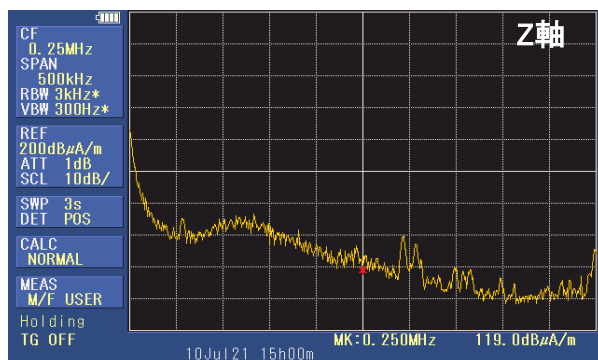
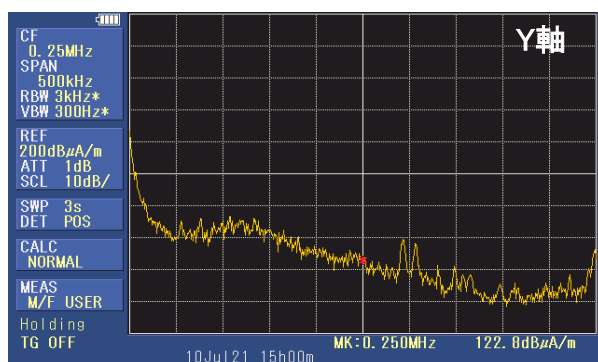
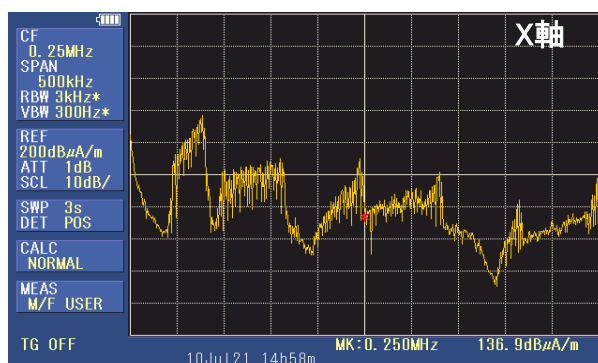
システム構成、価格(①～④)

¥ 728,600

① 3.3GHzスペアナ (MSA438)	498,000
② 専用バッテリー (MB400)	21,600
③ ループアンテナ (MAN120)	198,000
④ 接続ケーブル	11,000

放射雑音測定結果: ~500KHz

・ X,Y,Zの3軸で、放射雑音の様子が違う事が判ります



2023/4 Rev.1

マイクロニクス株式会社

〒193-0934 東京都八王子市小比企町2987-2
TEL. 042-637-3667 FAX. 042-637-0227

URL <https://micronix-jp.com>
E-mail micronix_j@micronix-jp.com

※リース、レンタルプランもご用意しております。別途ご相談ください。
※表示価格は全て税抜きです。
※詳細は弊社営業担当までお問合せ下さい。